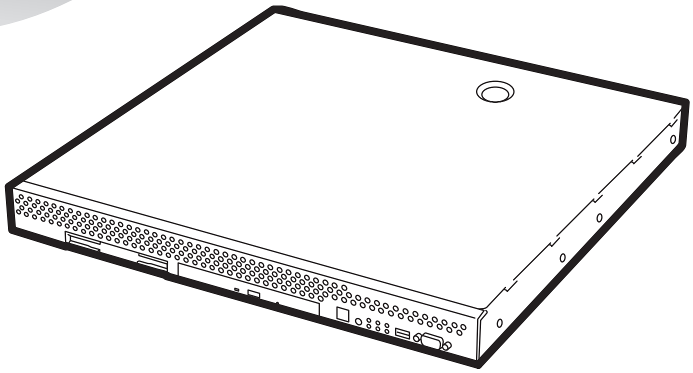
NEC



NEC Expressサーバ
Express5800シリーズ
InterSec

N8100-801A
Express5800/LB300a

ユーザーズガイド

856-122111-205-A
2002年　11月　初版

商標について

ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。LinuxはLinus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標または商標です。UNIXはThe Open Groupの登録商標です。Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Intel、Pentiumは米国Intel Corporationの登録商標です。ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows XPはMicrosoft® Windows® XP Home Edition operating systemおよび Microsoft Windows XP Professional operating systemの略です。Windows 2000はMicrosoft® Windows®2000 Server operating system、Microsoft® Windows®2000 Professional operating systemの略称です。Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server operating system version 3.51/4.0、Microsoft® Windows NT® Workstation operating system version 3.51/4.0の略称です。Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition Operating Systemの略称です。Windows 98はMicrosoft® Windows®98 operating systemの略称です。Windows 95はMicrosoft® Windows®95 operating systemの略称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

本サーバで使用しているソフトウェアの大部分は、BSDの著作とGNUのパブリックライセンスの条項に基づいて自由に配布することができます。ただし、アプリケーションの中には、その所有者に所有権があり、再配布に許可が必要なものがあります。

GPLライセンスのソースファイルは、TurboLinux Japan社のWebサイト(http://www.turbolinux.co.jp/) よりダウンロードすることができます。また、本製品で使用しているオープンソースコードは、弊社サイト『http://www.express.nec.co.jp/linux/』で公開しております。

注　意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

高調波適合品

本装置は経済産業省通知の家電、汎用品高調波抑制対策ガイドラインに適合しています。

電源の瞬時電圧低下対策について

本装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置(UPS)等を使用されることをお勧めします(UPSの導入につきましては、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください)。

レーザ安全基準について

本装置に標準で搭載されているCD-ROMドライブは、レーザに関する安全基準(JIS・C-6802、IEC825)クラス1に適合しています。

海外でのご使用について

本装置は、日本国内での使用を前提としているため、海外各国での安全規格等の適用を受けておりません。したがって、本装置を輸出した場合に当該国での輸入通関および使用に対し罰金、事故による補償等の問題が発生することがあっても、弊社は直接・間接を問わず一切の責任を免除させていただきます。

ご注意

(1)　本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
(2)　本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
(3)　NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
(4)　本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
(5)　運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。

⚠ 使用上のご注意 ～必ずお読みください～

本装置を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

安全にかかわる表示について

Express5800シリーズを安全にお使いいただくために、このユーザーズガイドの指示に従って操作してください。

このユーザーズガイドには装置のどこが危険か、指示を守らないとどのような危険に遭うか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、装置内で危険が想定される箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています。

ユーザーズガイド、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されています。

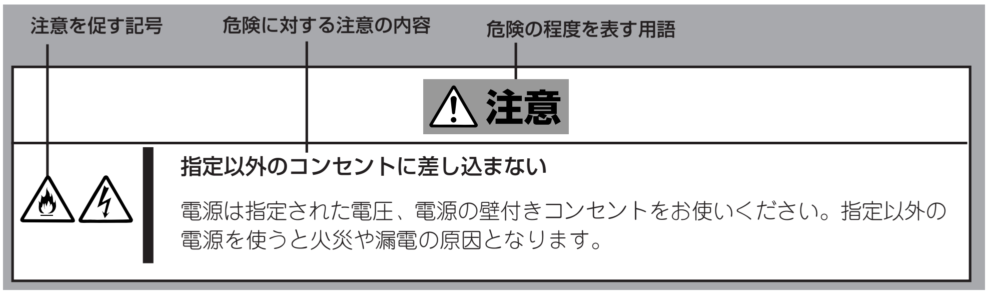
⚠ 警告 **指示を守らないと、人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。**

⚠ 注意 **指示を守らないと、火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示します。**

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。

△	**注意の喚起**	この記号は指示を守らないと、危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	(例) (感電注意)
⃠	**行為の禁止**	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例) (接触禁止)
●	**行為の強制**	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(例) (プラグを抜け)

(ユーザーズガイドでの表示例)



本書、および警告ラベルで使用する記号とその内容

注意の喚起

	感電のおそれがあることを示します。		指などがはさまれるおそれがあることを示します。
	高温による傷害を負うおそれがあることを示します。		特定しない一般的な注意・警告を示します。
	発煙または発火のおそれがあることを示します。		

行為の禁止

	特定しない一般的な禁止を示します。		本装置を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。

行為の強制

	本装置の電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。		特定しない一般的な使用者の行為を指示します。説明に従った操作をしてください。

安全上のご注意

本装置を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全にご活用ください。記号の説明についてはiiiページの『安全にかかわる表示について』の説明を参照してください。

全般的な注意事項

警告

人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない

本装置は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みやこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。

煙や異臭、異音がしたまま使用しない

万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちにPOWERスイッチをOFFにして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。

針金や金属片を差し込まない

通気孔やフロッピーディスクドライブ、CD-ROMドライブのすきまから金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。

規格以外のラックで使用しない

本装置はEIA規格に適合した19型(インチ)ラックに取り付けて使用します。EIA規格に適合していないラックに取り付けて使用しないでください。本装置が正常に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破損の原因となることがあります。本装置で使用できるラックについては保守サービス会社にお問い合わせください。

指定以外の場所で使用しない

本装置を取り付けるラックを設置環境に適していない場所には設置しないでください。

本装置やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでなく、火災やラックの転倒によるけがなどをするおそれがあります。設置場所に関する詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付のマニュアルまたは保守サービス会社にお問い合わせください。

⚠ 注意

海外で使用しない

本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用すると火災や感電の原因となります。

装置内に水や異物を入れない

装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

ラックの設置・取り扱いに関する注意事項

⚠注意

一人で搬送・設置をしない

ラックの搬送・設置は2人以上で行ってください。ラックが倒れてけがや周囲の破損の原因となります。特に高さのあるラック(44Uラックなど)はスタビライザなどによって固定されていないときは不安定な状態にあります。かならず2人以上でラックを支えながら搬送・設置をしてください。

荷重が集中してしまうような設置はしない

ラック、および取り付けたデバイスの質量が一点に集中しないようスタビライザを取り付けるか、複数台のラックを連結して荷重を分散してください。ラックが倒れてけがをするおそれがあります。

一人で部品の取り付けをしない

ラック用のドアやトレーなどの部品は2人以上で取り付けてください。部品を落として破損させるばかりでなく、けがをするおそれがあります。

ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない

ラックから装置を引き出す際は、必ずラックを安定させた状態(スタビライザの設置や耐震工事など)で引き出してください。

複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない

複数台のデバイスをラックから引き出すとラックが倒れるおそれがあります。装置は一度に1台ずつ引き出してください。

定格電源を超える配線をしない

やけどや火災、装置の損傷を防止するためにラックに電源を供給する電源分岐回路の定格負荷を超えないようにしてください。電気設備の設置や配線に関しては、電源工事を行った業者や管轄の電力会社にお問い合わせください。

電源・電源コードに関する注意事項

警告



ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。



アース線をガス管につながない

アース線は絶対にガス管につながないでください。ガス爆発の原因になります。

注意



指定以外のコンセントに差し込まない

電源は指定された電圧、電源の壁付きコンセントをお使いください。指定以外の電源を使うと火災や漏電の原因となります。

また、延長コードが必要となるような場所には設置しないでください。本装置の電源仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災の原因となります。



たこ足配線にしない

コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火災の原因となるおそれがあります。



中途半端に差し込まない

電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。



指定以外の電源コードを使わない

本装置に添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源コードに定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。

また、電源コードの破損による感電や火災を防止するために次のような行為を行わないでください。

- コード部分を引っ張らない。
- 電源コードをはさまない。
- 電源コードを折り曲げない。
- 電源コードに薬品類をかけない。
- 電源コードをねじらない。
- 電源コードにものを載せない。
- 電源コードを束ねない。
- 電源コードを改造・加工・修復しない。
- 電源コードをステープラ等で固定しない。
- 損傷した電源コードを使わない。（損傷した電源コードはすぐ同じ規格の電源コードと取り替えてください。交換に関しては、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。）

設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項

⚠注意

指定以外の場所に設置しない

本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。火災の原因となるおそれがあります。

- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 不安定な場所。

落下注意

本装置をラックに取り付けるまたは取り外す際は、底面をしっかり持ってください。ラック取り付けブラケットには、落下・脱落防止(ストッパ／ロック)機構がないため装置をラックからすべて引き出すと、装置がラックから外れて落下してけがをするおそれがあります。

装置を引き出した状態にしない

装置を引き出した状態のまま作業をしないでください。ラック取り付けブラケットには落下・脱落防止(ストッパ/ロック)機構がないため作業中に装置が脱落してけがをするおそれがあります。

カバーを外したまま取り付けない

本装置のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けないでください。装置内部の冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電の原因となることがあります。

指を挟まない

ラックへの取り付け・取り外しの際にレールなどで指を挟んでけがをしないよう十分注意してください。

プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない

インタフェースケーブルの取り付け／取り外しは電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。

指定以外のインタフェースケーブルを使用しない

インタフェースケーブルは、NECが指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。

また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。

- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。

お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

⚠警告

自分で分解・修理・改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。

リチウム電池を取り外さない

本装置内部にはリチウム電池が取り付けられています。リチウム電池を取り外さないでください。リチウム電池は火を近づけたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

また、リチウム電池の寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してください。

プラグを差し込んだまま取り扱わない

お手入れの際は本装置の電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても、電源コードを接続したまま装置内の部品に触ると感電するおそれがあります。

また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってください。ほこりがたまったままで、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

⚠注意

中途半端に取り付けない

電源ケーブルやインタフェースケーブルは確実に取り付けてください。中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。

高温注意

本装置の電源をOFFにした直後は、内蔵型のハードディスクなどをはじめ装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け／取り外しを行ってください。

運用中の注意事項

⚠ 注意

雷がなったら触らない

雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントから抜いてください。また電源プラグを抜く前に、雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて装置には触れないでください。火災や感電の原因となります。

ペットを近づけない

本装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部に入って火災や感電の原因となります。

装置の上にものを載せない

ラックから外れて周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。

CD-ROMドライブのトレーを引き出したまま放置しない

引き出したトレーの間からほこりが入り誤動作を起こすおそれがあります。また、トレーにぶつかりけがをするおそれがあります。

近くで携帯電話やPHS、ポケットベルを使わない

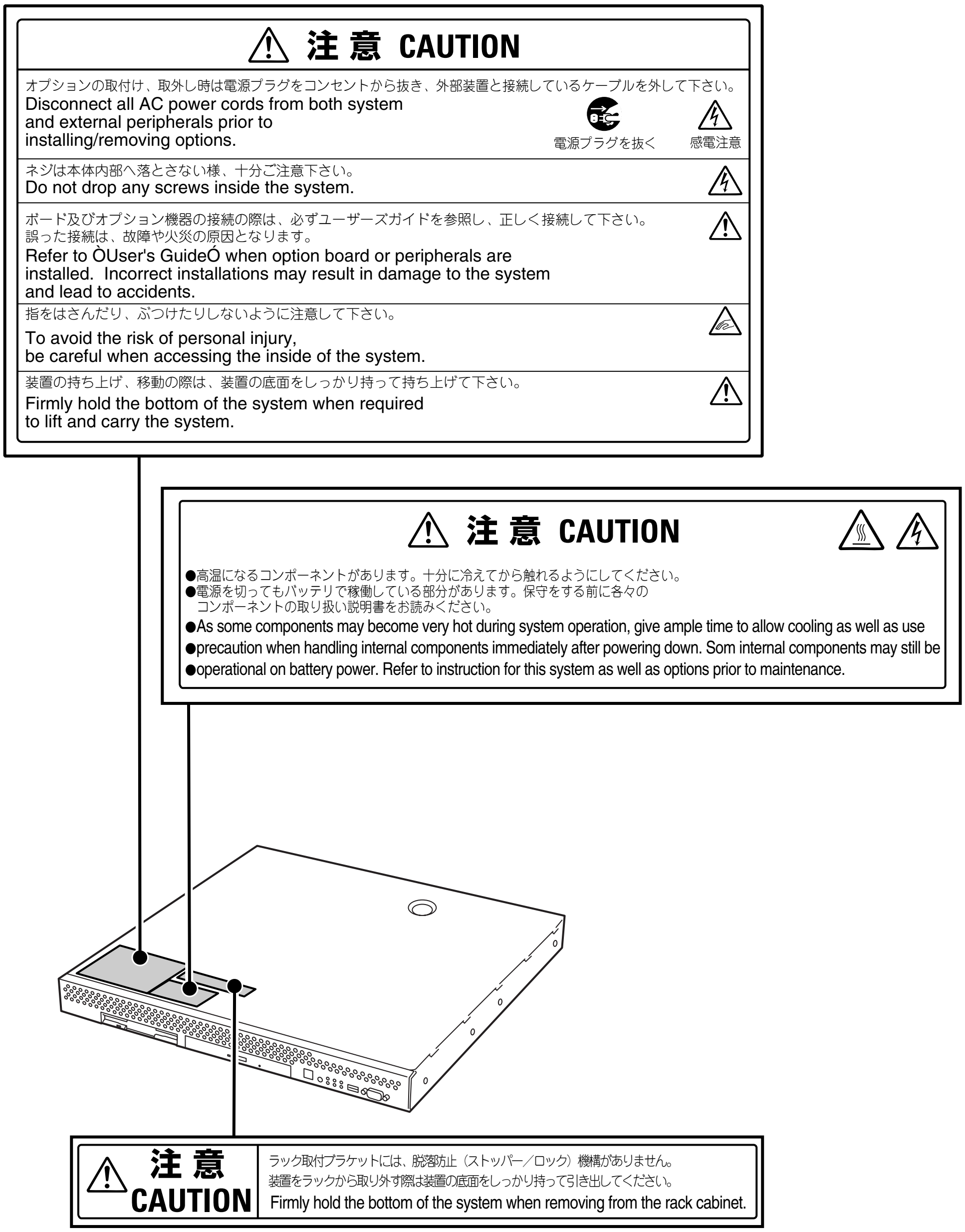
本装置のそばでは携帯電話やPHS、ポケットベルの電源をOFFにしておいてください。電波による誤動作の原因となります。

動作中に装置をラックから引き出さない

本装置が動作しているときにラックから引き出したり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。

警告ラベルについて

本装置内の危険性を秘める部品やその周辺には警告ラベルが貼り付けられています。これは本装置を操作する際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです(ラベルをはがしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れているなどして判読できないときは販売店にご連絡ください。



※装置の底面にも貼り付けられています。

取り扱い上のご注意　～装置を正しく動作させるために～

本装置を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると本装置の誤動作や故障の原因となります。

- 周辺機器へのケーブルの接続／取り外しは本体の電源がOFFになっていることを確認し、電源コードをコンセントから外した後に行ってください。
- 電源のOFFやフロッピーディスクの取り出しは、本体のアクセスランプが消灯しているのを確認してから行ってください。
- 本体の電源を一度OFFにした後、再びONにするときは10秒以上経過してからにしてください。
- 本体を移動する前に電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 定期的に本体を清掃してください（清掃は161ページで説明しています）。定期的な清掃はさまざまな故障を未然に防ぐ効果があります。
- 本装置で使用できるCD-ROMや音楽CDはCD規格に準拠したものに限ります。CD規格外ディスクを使用された場合には動作の保証は致しかねます。
- 落雷等が原因で瞬間的に電圧が低下することがあります。この対策として無停電電源装置等を使用することをお勧めします（無停電電源装置の導入につきましては、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください）。
- オプションは本装置に取り付けられるものであること、また接続できるものであることを確認してください。たとえ本装置に取り付けや接続ができても正常に動作しないばかりか、本体が故障することがあります。
- オプションはNECの純正品をお使いになることをお勧めします。他社製のメモリやハードディスクには本装置に対応したものもありますが、これらの製品が原因となって起きた故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。

ヒント

保守サービスについて

本装置の保守に関して専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守サービスを用意しています。
本装置をいつまでもよい状態でお使いになるためにも、保守サービス会社と定期保守サービスを契約されることをお勧めします。

はじめに

このたびは、NECのInterSecシリーズをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本製品は、インターネットビジネスに欠かせないファイアウォール機能、キャッシュ機能、メールサービス、Webサービス、ウィルスチェック機能など、各機能をそれぞれの専用ハードウェアに集約したNECのInterSecシリーズの1つです。

コンパクトなボディに高性能と容易性を凝縮し、堅牢なセキュリティ機能が安全で高速なネットワーク環境を提供いたします。
また、セットアップのわずらわしさをまったく感じさせない専用のセットアッププログラムやマネージメントアプリケーションは、お客様の一元管理の元でさらに細やかで高度なサービスを提供します。

本製品の持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、装置の取り扱いを十分にご理解ください。

本書について

本書は、本装置を正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。システムのセットアップを行うときや日常使用する上で、わからないことや具合の悪いことが起きたときは、取り扱い上の安全性を含めてご利用ください。
本書は常に本装置のそばに置いていつでも見られるようにしてください。

本文中の記号について

本書では巻頭で示した安全にかかわる注意記号の他に3種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

重要	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に注意をすべき点を示します。
チェック	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。
ヒント	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

画面イメージ内の表示内容について

本書では、クライアントマシンのディスプレイに表示されるアプリケーションの画面イメージを掲載してます。この中で「x.x.x.x」や「xxxx」などとなっている部分は任意のURL、およびアドレスやドメイン名、設定値を示します。これらは、お客様のお使いになる環境によって異なります。お使いになっている環境に合わせて読み替えてください。

Management Consoleの画面イメージは、実際のものと若干異なる場合があります。

本書の再購入について

もし本書を紛失された場合は、最寄りの販売店、またはお買い求めの販売店にご相談ください。ユーザーズガイドは、Expressサーバのホームページからダウンロードすることができます。

http://nec8.com/

本書の構成について

本書は7つの章から構成されています。それぞれの章では次のような説明が記載されています。なお、巻末には付録・用語解説・索引があります。必要に応じてご活用ください。

重要

「使用上のご注意」をはじめにご覧ください

本編をお読みになる前に必ず本書の巻頭に記載されている「使用上のご注意」をお読みください。「使用上のご注意」では、本装置を安全に、正しくお使いになるために大切な注意事項が記載されています。

第1章　知っておきたいこと .... 本製品の特長や添付のソフトウェア、および各部の名称やその機能、日常の運用での基本的な操作について説明します。

第2章　セットアップ .... 本体の設置から接続、専用ツールによるセットアップなど装置を使用できるまでの作業と注意事項を説明します。再セットアップの方法についても説明しています。

第3章　システムの管理 .... クライアントマシンからWebブラウザを使って本装置にアクセスする方法やWebブラウザ上に表示される「Management Console」を使ったシステムの設定や状態のチェックの方法について説明します。

第4章　保守・管理ツールCD-ROM .... 本体に添付の「保守・管理ツールCD-ROM」の使い方とCD-ROMにあるツールやアプリケーションの使用方法について説明します。

第5章　ESMPRO .... 本体に添付の「バックアップCD-ROM」には、システムのセットアップに必要なモジュールの他にExpress5800シリーズの管理と監視を制御するESMPRO/ServerManager、ServerAgentが格納されています。ここでは、これらのアプリケーションのインストール方法や利用する上での注意事項について説明しています。

第6章　ハードウェア設定の確認と変更 ...... SETUPユーティリティを使用したBIOS設定内容の確認と変更方法について記載しています。

第7章　故障かな？と思ったときは .... 「故障かな？」と思ったときは、装置の故障を疑う前に参照してください。また、この章では故障を未然に防ぐための保守のしかたやExpress5800シリーズをご利用のお客様に提供しているサービスについても紹介しています。

付属品の確認

梱包箱の中には、本体以外にいろいろな付属品が入っています。添付の構成品表を参照してすべてがそろっていることを確認し、それぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。

重要

付属品について

- 添付品はセットアップをするときやオプションの増設、装置が故障したときに必要となりますので大切に保管してください。
- 添付品の「保守・管理ツール」は紙封筒に包装されています。パッケージの構成につきましては、紙封筒内にある「保守・管理ツール」の構成品表を参照してください。また、「保守・管理ツール」CD-ROMを紛失し、再購入を希望されるときは、販売店へご相談ください。
- フロッピーディスクが添付されている場合は、フロッピーディスクのバックアップをとってください。また、添付のディスクをマスタディスクとして大切に保管し、バックアップディスクを使用してください。
- 添付のフロッピーディスク、またはCD-ROMは使用方法を誤るとお客様のシステム環境を変更してしまうおそれがあります。使用についてご不明な点がある場合は、無理な操作をせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

第三者への譲渡について

本体または、本体に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意を守ってください。

- **本体について**

  第三者へ譲渡(または売却)する場合には、本書を一緒にお渡しください。

  > **重要**
  >
  > **ハードディスク内のデータについて**
  >
  > **譲渡する装置内に搭載されているハードディスクに保存されている大切なデータ(例えば顧客情報や企業の経理情報など)が第三者へ漏洩することのないようにお客様の責任において確実に処分してください。**
  >
  > **オペレーティングシステムのコマンド等を使用して削除すると見た目は削除された様に見えますが実際のデータはハードディスクに書き込まれたままの状態にあります。完全に消去されていないデータは、特殊なソフトウェアにより復元され、予期せぬ用途に転用されるおそれがあります。**
  >
  > **このようなトラブルを回避するために市販の消去用ソフトウェア(有償)またはサービス(有償)を利用し、確実にデータを処分することを強くお勧めします。データの消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。**
  >
  > **なお、データの処分をしないまま、譲渡(または売却)し、大切なデータが漏洩された場合、その責任は負いかねます。**

- **添付のソフトウェアについて**

  添付のソフトウェアを第三者に譲渡(売却)する場合には、以下の条件を満たす必要があります。

  - 添付されているすべてのものを譲渡し、譲渡した側は一切の複製物を保持しないこと
  - 各ソフトウェアに添付されている『ソフトウェアのご使用条件』の譲渡、移転に関する条件を満たすこと
  - 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、インストールした装置から削除した後、譲渡すること

消耗品・装置の廃棄について

■ 本体および本体内蔵デバイス(ハードディスク、フロッピーディスク、CD-ROMやボード類など)の廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。

重要

- **本体のマザーボード上にあるバッテリの廃棄(および交換)については保守員までお問い合わせください。**
- **ハードディスクやバックアップデータカートリッジ、フロッピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RWなど)に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されないようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分な配慮が必要です。**

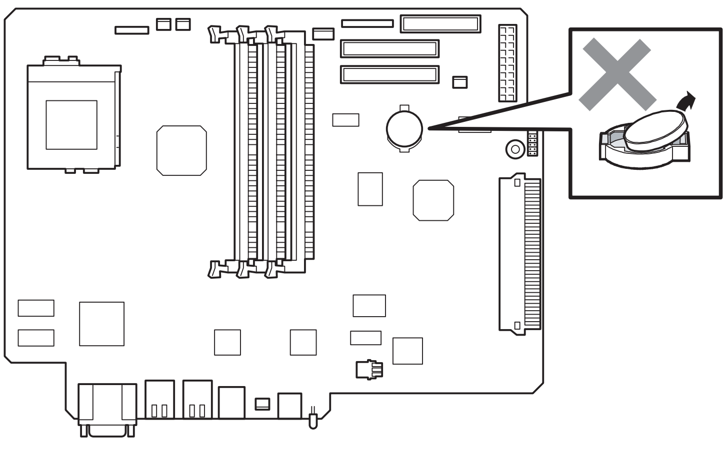
■ 本体内部の部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります(冷却ファン、バッテリ、CD-ROMドライブ、フロッピーディスクドライブなど)。装置を安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご連絡ください。

警告

リチウム電池を取り外さない

本装置内部にはリチウム電池が取り付けられています。リチウム電池を取り外さないでください。リチウム電池は火を近づけたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

また、リチウム電池の寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してください。



マザーボード

目　次

⚠ 使用上のご注意　～必ずお読みください～ iii
安全にかかわる表示について iii
本書、および警告ラベルで使用する記号とその内容 iv
安全上のご注意 v
全般的な注意事項 v
ラックの設置・取り扱いに関する注意事項 vii
電源・電源コードに関する注意事項 viii
設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項 ix
お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項 x
運用中の注意事項 xi
警告ラベルについて xii
取り扱い上のご注意　～装置を正しく動作させるために～ xiii

はじめに xiv

本書について xv
本文中の記号について xv
画面イメージ内の表示内容について xv
本書の再購入について xv
本書の構成について xvi

付属品の確認 xvii

第三者への譲渡について xviii

消耗品･装置の廃棄について xix

1　知っておきたいこと

InterSecシリーズについて 2
InterSecシリーズとは 2
本装置の特長と機能 4
添付のディスクについて 8
ESMPRO 9

各部の名称と機能 10
本体前面 10
本体背面 11
本体内部 11
ランプ 12
POWERランプ 12
STATUSランプ 12
DISK ACCESSランプ 12
UID（ユニットID）ランプ 12
ACT/LINKランプ（ACT/LNK1、ACT/LNK2） 13
アクセスランプ 13
100TXランプ 13

運用時の操作 14
フロントベゼル　～取り付け・取り外し～ 14
POWERスイッチ　～電源のON/OFF～ 15
UIDスイッチ　～サーバの確認～ 17
フロッピーディスクドライブ 18
フロッピーディスクのセット/取り出し 18
フロッピーディスクの取り扱いについて 18
CD-ROMドライブ 20
CD-ROMのセット/取り出し 20
取り出せなくなったときの方法 21
CD-ROMの取り扱いについて 22
リセット 23
クライアントマシンからのリセット 23
強制電源切断 23

2　セットアップ

設置と接続 26
設　置 26
卓上への設置 26
ラックへの設置 28
接　続 39
初めてのセットアップ 41
初期導入設定用ディスクの作成 41
初期導入設定プログラムの実行と操作の流れ 41
各入力項目の設定 42
システムのセットアップ 45
セットアップの手順 45
セットアップに失敗した場合 46
負荷分散環境の構築 47
負荷分散環境の構築手順 48
基本となる負荷分散方式 48
CPU負荷による動的重み付け 48
分散ノード固定化機能の利用 49
Webサーバ固定化機能の利用 49
分散ノードの待機系機能の利用 50
グループ登録 50
分散ノードの登録 53
分散ノード側の設定 65
コンテンツデリバリ 69
装置の二重化 70
ESMPRO/ServerAgentのセットアップ 71
システム情報のバックアップ 71
管理コンピュータのセットアップ 72
再セットアップ 73
保守用パーティションの作成 73
再セットアップモードへの変更 73
システムの再インストール 73
初期導入設定用ディスクの作成 74
システムのセットアップ 74
ESMPRO/ServerAgentのセットアップ 74

3　システムの管理

Management Consoleについて 76
利用者の権限 76
Management Consoleのセキュリティモード 76
システム管理者のメニュー 77
Management Consoleへのログイン 77
レベル1の場合 77
レベル2の場合 77
システム 79
システム停止／再起動 79
状　態 80
その他 81

4　保守・管理ツールCD-ROM

保守・管理ツール 84
起動方法 84
ダイレクト接続（COM2）された管理コンピュータから実行する 84
LAN接続された管理コンピュータから実行する 85
メインメニュー 86
Install Menu 89
オフライン保守ユーティリティ 90
オフライン保守ユーティリティの起動方法 90
オフライン保守ユーティリティの機能 91
システム診断 92
システム診断の内容 92
システム診断の起動と終了 92
MWA　～Management Workstation Application～ 94
MWAについて 94
管理コンピュータとExpress5800シリーズ間の通信方法について 94
MWAの機能 95
動作環境 96
MWAのインストール 96
リモートマネージメントコンフィグレーション 97

5 ESMPRO

概　要 100

サーバ障害の検出 101

サーバ障害の予防 101

サーバ稼動状況の管理 102

分散したサーバの一括管理 102

ESMPRO/ServerManager 103

動作環境 103

セットアップの前準備 104

ネットワークサービスの設定 104

セキュリティの設定　～ESMPROユーザーグループの設定～ 104

インストール時に必要なディスク容量の確認 104

運用中に必要なディスク容量の確認 105

旧バージョンのESM(PRO)/ServerManagerがすでにインストールされている場合 ... 105

他のESMPRO製品を同じマシンにインストールする場合 105

最大レジストリサイズの設定 105

インストール 106

使用するインストールディスクについて 106

インストール前の注意事項 106

インストール手順 107

アンインストール 108

アンインストール前の注意事項 108

アンインストール 109

インストール後の補足説明 110

ESMPRO/ServerAgent 119

動作環境 119

注意・制限事項 119

セットアップの前準備 120

インストール　～マニュアルインストール～ 120

新規インストール手順 120

更新インストール手順 121

アンインストール 122

ESMPRO/ServerAgentへのアクセス 123

セットアップ　～監視機能～ 124

全般プロパティ 124

CPU負荷監視 124

ストレージ監視 126

ファイルシステム監視 128

ネットワーク(LAN)監視 129

ディスクアレイ監視 130

温度監視 131

電圧監視 132

OSストール監視 133

シャットダウン監視 134

オフライン保守ユーティリティ連携　～ESRASプロパティ～ 134

DCスイッチ監視 135

セットアップ　～通報設定機能～ 136

基本設定 137

通報先リストの設定 139

エージェントイベント設定 144

Syslog設定 146

6　ハードウェア設定の確認と変更

起　動 154

キーと画面の説明 154

操作手順 155
- メモリの状態を確認/変更する 155
- DCスイッチ機能を無効にする 156

終了 157

7　故障かな?と思ったときは

日常の保守 160
- アラートの確認 160
- ステータスランプの確認 160
- バックアップ 160
- クリーニング 161
  - 本体のクリーニング 161
  - CD-ROMのクリーニング 162

障害時の対処 163
- 障害箇所の切り分け 163
- トラブルシューティング 164
  - 初期導入時 164
  - 運用時 165
  - 初期導入用設定ディスクの作成について 168
  - 保守・管理ツールについて 169
  - Install Menuについて 170
  - ESMPROについて 170
- システム情報の確認 170
- ハードウェア構成情報の復旧 171
  - CMOSのクリア　～コンフィグレーションジャンパスイッチ～ 171
  - BIOS設定値のリロード 176

移動と保管 177

ユーザーサポート 178
- 保証について 178
- 修理に出される前に 179
- 修理に出される時は 179
- 補修用部品について 179
- 保守サービスについて 180
  - ハードウェアメンテナンスサービス 180
  - オプションサービス 181
- 情報サービスについて 182

付録A　仕　様 183

付録B　保守サービス会社網一覧 184

索　引 189

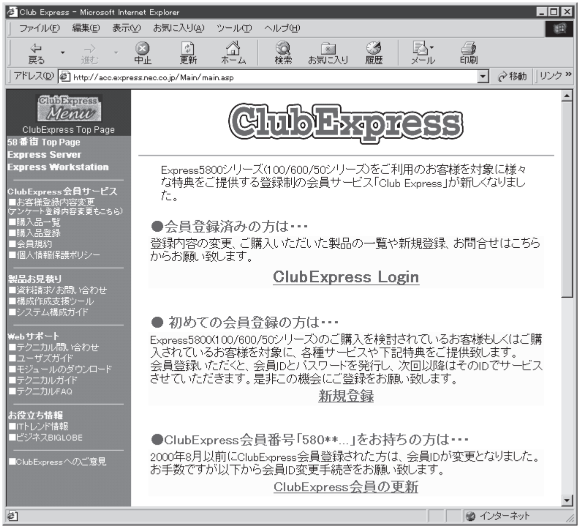
～Memo～

ユーザー登録をしましょう！

NECでは、製品ご購入のお客様に「Club Express会員」への登録をご案内しております。添付の「お客様登録申込書」に必要事項をご記入の上、エクスプレス受付センターまでご返送いただくか、またはClub Expressのインターネットホームページ

http://club.express.nec.co.jp/

にてご登録ください。



「Club Express会員」のみなさまには、ご希望によりExpress5800シリーズをご利用になる上で役立つ情報サービスを、無料で提供させていただきます。サービスの詳細はClub Expressのインターネットホームページにて紹介しております。是非、ご覧ください。